

Two Vertical Rows of Rivets.

Body of Table Gives Total Load in Thousands of Pounds
Vertical Spacing of Rivets, 3"-Size of Rivets, 3/4"

Number of Rivets	Horizontal Distance between Load and Center of Rivet Group															
	0"	1 1/2"				3"				6"						
	Horizontal Distance between Rivet Rows															
	Any	3	6	9	12	15	3	6	9	12	15	3	6	9	12	15
2	8.8	4.4	5.8	6.6	7.1	7.3	2.9	4.4	5.2	5.8	6.3	1.7	2.9	3.7	4.4	4.9
4	17	11	12	13	14	14	7.9	9.5	10	11	12	4.9	6.5	7.5	9.1	9.9
6	26	19	19	20	21	22	13	15	16	18	19	8.6	10	12	14	15
8	35	27	27	28	29	30	20	22	23	24	25	13	15	17	19	20
10	44	37	36	36	37	37	29	30	31	32	33	19	20	22	24	26
12	52	46	44	44	44	45	38	37	38	39	40	25	26	28	30	32
14	61	55	53	53	54	54	46	45	46	47	48	31	33	34	36	38
16	70	64	61	61	62	62	55	54	55	56	57	39	40	41	42	44
18	79	73	71	71	71	71	63	63	63	63	63	48	48	49	50	51
20	88	82	80	80	80	80	72	72	72	72	72	57	56	56	57	59
22	96	92	88	88	88	88	83	80	80	80	81	65	64	64	65	66
24	105	101	97	97	97	97	93	89	89	89	89	75	73	73	73	74
	Horizontal Distance between Load and Center of Rivet Group												15"			
	Horizontal Distance between Rivet Rows												15"			
	3	6	9	12	15	3	6	9	12	15	3	6	9	12	15	15
2	1.2	2.2	2.9	3.5	4.0	1.7	1.7	2.4	2.9	3.4	0.8	1.4	2.0	2.5	2.9	
4	3.5	4.8	6.1	7.2	8.1	2.7	3.9	5.0	6.0	6.9	2.2	3.2	4.3	5.2	5.9	
6	6.2	8.0	9.5	10	12	4.8	6.3	7.9	9.2	10	3.9	5.3	6.6	7.9	9.1	
8	9.6	11	13	15	16	7.4	9.1	10	12	14	6.0	7.6	9.2	10	12	
10	14	15	17	19	21	11	12	14	16	18	9.0	10	12	14	16	
12	19	20	22	24	26	15	16	18	20	22	12	13	15	17	19	
14	24	25	27	29	31	19	20	22	24	26	15	17	18	20	23	
16	30	31	32	35	37	24	25	27	29	31	20	21	23	25	27	
18	37	37	39	41	43	30	30	32	34	36	24	25	27	29	31	
20	44	44	45	47	49	36	36	37	39	42	29	30	31	33	36	
22	52	51	52	53	55	42	42	43	45	47	35	35	37	39	41	
24	60	59	59	60	62	49	49	49	50	51	41	41	42	44	46	
	Horizontal Distance between Load and Center of Rivet Group												24"			
	Horizontal Distance between Rivet Rows												24"			
	3	6	9	12	15	3	6	9	12	15	3	6	9	12	15	
2	0.7	1.2	1.7	2.2	2.6	0.6	1.1	1.5	1.9	2.3	0.5	1.0	1.4	1.7	2.1	
4	1.9	2.8	3.7	4.5	5.3	1.6	2.4	3.3	4.0	4.7	1.4	2.1	2.9	3.6	4.2	
6	3.3	4.5	5.7	6.9	8.1	2.9	3.9	5.0	6.2	7.2	2.5	3.5	4.5	5.6	6.5	
8	5.1	6.5	8.0	9.4	10	4.4	5.6	7.0	8.3	9.7	3.9	5.0	6.3	7.5	8.8	
10	7.6	8.8	10	12	14	6.6	7.6	9.1	10	12	5.8	6.8	8.1	9.7	11	
12	10	11	13	15	17	9.1	10	11	13	15	8.0	8.9	10	11	13	
14	13	14	16	18	20	11	12	14	16	18	10	11	12	14	16	
16	17	18	19	21	23	14	15	17	19	21	13	13	15	17	19	
18	21	21	23	25	27	18	18	20	22	24	16	16	18	20	22	
20	25	26	27	29	31	22	23	24	26	28	20	20	21	23	25	
22	30	30	32	34	36	26	26	28	30	32	23	23	25	27	29	
24	35	35	36	38	40	31	31	33	34	36	27	27	28	30	33	

5	22	19	15	9.6	6.9	5.3	4.3	3.6	3.1	2.7
6	26	24	20	13	9.5	7.4	6.0	5.0	4.3	3.8
7	30	28	24	17	12	9.8	7.9	6.7	5.8	5.1
8	35	33	29	21	15	12	10	8.5	7.4	6.4
9	39	37	33	25	19	15	12	10	9.2	8.1
10	44	42	38	29	22	18	15	12	11	9.8
11	48	46	43	34	26	21	18	15	13	11
12	52	51	47	38	30	25	20	18	15	13

MACHINERY, May, 1910

8	5.1	6.5	8.0	9.4	10	4.4	5.6	7.0	8.3	9.7	3.9	5.0	6.1	7.2	8.3	9.4	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
10	7.6	8.8	10	12	14	6.6	7.6	9.1	10	12	5.8	6.8	8.1	9.7	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
12	10	11	13	15	17	9.1	10	11	13	15	8.0	8.9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
14	13	14	16	18	20	11	12	14	16	18	10	11	12	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16	17	18	19	21	23	14	15	17	19	21	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	

Number of Rivets	Horizontal Distance between Load and Center of Rivet Group																							
	9"								12"								15"							
	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12								
21	97	79	79	92	92	92	92	79	79	66	66	67	67	47	48	49	50							
24	105	92	92	92	92	92	92	79	79	66	66	67	67	47	48	49	50							
27	118	106	106	106	106	106	92	92	92	92	92	92	92	69	69	70	71							
30	132	119	119	119	119	119	106	106	106	106	106	106	106	82	82	82	83							
33	145	132	132	132	132	132	119	119	119	119	119	119	119	94	94	94	95							
36	158	146	146	146	146	146	133	133	133	133	133	133	133	107	107	107	107							
Number of Rivets	Horizontal Distance between Load and Center of Rivet Group																							
	18"								21"								24"							
	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12								
3	24	31	35	40	19	24	28	33	15	20	24	28	24	25	26	27								
6	58	67	76	85	45	54	61	69	31	37	45	51	34	35	36	37								
9	10	11	12	13	79	89	99	11	66	74	80	84	47	48	49	50								
12	15	16	17	19	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15	16	17								
15	21	22	23	25	16	17	19	20	14	15	16	17	18	19	20	21								
18	28	29	30	32	22	23	24	26	18	19	20	22	22	23	24	25								
21	36	37	38	39	29	30	31	32	24	25	26	27	28	29	30	31								
24	45	45	46	47	36	37	38	39	30	31	32	33	34	35	36	37								
27	55	55	56	56	44	44	45	46	36	37	38	39	40	41	42	43								
30	65	65	66	66	53	53	54	55	44	45	46	47	48	49	50	51								
33	76	76	77	77	62	62	63	64	52	52	53	54	55	56	57	58								
36	87	87	87	87	72	72	72	73	60	61	62	62	63	64	65	66								
Number of Rivets	Horizontal Distance between Load and Center of Rivet Group																							
	18"								21"								24"							
	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12								
3	13	17	20	24	11	15	18	21	10	13	16	19	12	15	18	21								
6	32	38	44	50	28	33	39	44	25	30	34	39	24	28	32	36								
9	56	63	72	79	49	55	63	70	43	49	56	62	36	42	48	54								
12	84	93	10	11	72	81	90	10	65	72	80	89	48	56	64	72								
15	11	12	13	14	10	11	12	13	91	99	10	11	60	68	76	84								
18	16	17	18	19	14	15	16	17	12	13	14	15	70	78	86	94								
21	20	21	22	23	17	18	19	20	15	16	17	18	80	88	96	104								
24	25	26	27	28	22	23	24	25	19	20	21	22	90	98	106	114								
27	31	32	33	34	27	28	29	30	24	25	26	27	100	108	116	124								
30	38	38	39	40	33	34	35	36	29	30	31	32	110	118	126	134								
33	45	45	46	47	39	39	39	40	31	31	31	32	120	128	136	144								
36	52	53	54	54	46	46	46	47	38	38	38	39	130	138	146	154								